

# Nota sobre la entomofauna de la Sierra de Prades (Tarragona) (Formícidos)

por

ENRIC ALONSO DE MEDINA Y XAVIER ESPADALER

En esta cuarta publicación de la serie dedicada a la entomofauna de la Sierra de Prades, nos referiremos al estudio de los Formícidos presentes en once de las localidades más representativas de la misma. Dichas localidades fueron ya descritas en trabajos anteriores (véase ALONSO DE MEDINA, 1979, 1980 y 1981) y están ordenadas de menor a mayor altitud, siendo las mismas: 1: Alcover. 2: La Riba. 3: Vilaplana. 4: Mas Gomis. 5: La Febró. 6: Capafonts. 7: Albiol. 8: Montral. 9: Prades. 10: La Mussara. 11: Els Motllats.

[illegible]

<i>Especies</i>	<i>Localidades</i>										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17. <i>L. niger</i> . . . . .	—	—	—	—	—	11	—	—	—	9	—
18. <i>Tetramorium caespitum</i> . . . .	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—
19. <i>T. semilaeve</i> . . . . .	—	—	—	—	—	11	6	—	—	—	—
20. <i>Tapinoma erraticum</i> . . . . .	7	8	—	—	—	11	12	29	—	18	—
21. <i>T. nigerrimum</i> . . . . .	20	8	18	14	33	11	12	—	—	9	17
22. <i>Plagiolepis pygmaea</i> . . . . .	13	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—
23. <i>Lasius niger</i> . . . . .	33	15	18	—	33	—	24	14	33	—	50
24. <i>L. flavus</i> . . . . .	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
25. <i>Camponotus vagus</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	12	29	—	9	—
26. <i>C. cruentatus</i> . . . . .	33	15	54	—	17	33	47	14	—	—	—
27. <i>C. sylvaticus</i> . . . . .	40	—	9	—	—	—	6	—	—	—	—
28. <i>C. aethiops</i> . . . . .	7	—	9	14	33	11	—	—	17	27	—
29. <i>C. pilicornis</i> . . . . .	—	—	9	—	—	11	12	—	—	—	—
30. <i>C. foreli</i> . . . . .	—	—	36	14	—	—	—	—	—	—	—
31. <i>C. lateralis</i> . . . . .	20	15	9	14	—	—	12	14	—	9	—
32. <i>C. piceus</i> . . . . .	13	38	—	29	17	11	18	43	—	9	—
33. <i>Cataglyphis iberica</i> . . . . .	27	—	23	14	—	—	—	—	—	—	—
34. <i>Formica rufibarbis</i> . . . . .	7	31	9	—	67	33	—	—	67	45	17
35. <i>F. subrufa</i> . . . . .	47	—	18	14	—	—	18	—	—	—	—
36. <i>F. gagates</i> . . . . .	—	15	—	—	—	—	24	—	—	—	—
37. <i>F. gerardi</i> . . . . .	7	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—
38. <i>F. sanguinea</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
39. <i>F. nigricans</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—

Números = % de frecuencia

— No recolectado.

. Presente, pero rara.

.. Abundante.

... Muy abundante.

*Aphaenogaster gibbosa*, presenta un amplio espectro de variación morfológica, siendo un género preponderantemente mediterráneo que en verano se hunde a una cierta profundidad en busca de humedad, lo cual explica la circunstancia de no haber sido recolectada en ninguna de las 71 expediciones de captura que tuvieron lugar durante los meses de verano.

Según BERNARD, es una especie que se halla íntimamente ligada al *Thymus vulgaris*.

*Camponotus vagus*, es una especie de llanura, que en Italia no supera los 800 m. (BARONI URBANI, 1971), aunque nosotros la hemos recolectado en la Sierra de Prades a 823, 887 y a 1.024 metros de altitud. Se la encuentra también en el Pirineo y Montseny.

*Camponotus cruentatus*, no supera los 900 m. en la zona estudiada, faltando también en los lugares altos del Montseny, y no encontrándosela en el Pirineo.

Los nidos de *Lasius flavus*, se encuentran a mayor profundidad que los de *Lasius niger*, lo que explica en parte la gran diferencia existente entre el número de capturas de una y otra especie.

Los *Messor* son especies típicamente norteafricanas y propias de lugares cálidos. Las cuatro especies de este género que hemos capturado, se reparten entre las cuatro localidades de menor altitud, no sobrepasando en ningún caso los 750 m.

Los géneros que hemos hallado más frecuentemente en campos de cultivo son: *Messor*, *Pheidole*, *Cataglyphis*, *Camponotus*, *Aphaenogaster*, *Tapinoma*, y *Plagiolepis*.

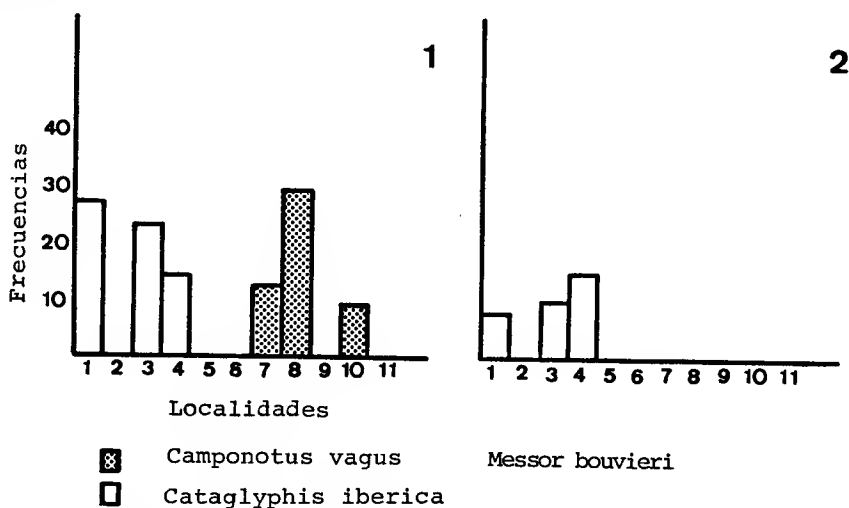


Fig. 1. — Distribución por estaciones y frecuencia en *Cataglyphis iberica* Emery y *Camponotus vagus* (Scopoli). En las estaciones 2 (La Riba) y 9 (Prades) las distribuciones quedan cortadas.

Fig. 2. — Distribución por estaciones y frecuencia de *Messor bouvieri* Bondroit.

Es interesante señalar que las estaciones de mayor abundancia de Carábidos (véase ALONSO DE MEDINA, 1979) son precisamente aquellas en las que se encuentra un número menor de especies de hormigas (La Riba, Prades), siendo la mayor humedad, en apariencia, uno de los factores causantes de esta segregación, ya sugerida por las observaciones de Palanca et al. (1981).

Como ejemplo de lo anterior, en las figuras 1 y 2 representamos la distribución por estaciones y la frecuencia de tres especies de hormigas: *Cataglyphis iberica* y *Messor bouvieri* no sobrepasan los 750 m. de altitud y *Camponotus vagus* no baja de los 823 m. de altitud en la zona estudiada; sin embargo, en las estaciones 2 y 9 la distribución queda cortada. Lo cual quizá sea debido a la extrema humedad reinante en dichas localidades.

Especies de altitud en la zona estudiada:

*Camponotus vagus*  
*Formica nigricans*

Especies capturadas por debajo de los 750 m.:

*Camponotus foreli*  
*Cataglyphis iberica*  
*Messor structor*  
*Messor capitatus*  
*Messor bouvieri*  
*Plagiolepis pygmaea*

Especies que han sido capturadas durante todo el año:

*Camponotus sylvaticus*  
*Camponotus piceus*  
*Camponotus cruentatus*  
*Formica subrufa*  
*Lasius niger*

Entre las especies dominantes en la zona estudiada destacan por su frecuencia: *Camponotus cruentatus* y *Formica rufibarbis*.

Han sido halladas una sola vez, y por lo tanto son raros en la zona: *Temnothorax recedens*, *Tetramorium caespitum*, *Crematogaster sordidula*, *Formica sanguinea*, *Lasius flavus*, *Leptothorax rabaudi*, *Leptothorax racovitzai* y *Leptothorax fuentei*.

Departamento de Zoología\*  
Facultad de Biología  
Universidad de Barcelona

---

\* Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al F.I.U.

### Summary

This is the fourth of a series of papers which deal with insect population in Sierra de Prades (Tarragona).

The present note refers to Formicidae, of which we give a relation of distribution, presence and abundance, for the eleven localities which have been studied.

### Bibliografía

- ALONSO DE MEDINA, E. - 1979. Nota sobre la entomofauna de la Sierra de Prades (Tarragona). Crábidos I. *Pub. Dep. Zool.*, IV: 61-68.
- BARONI URBANI, C. - 1971. Catalogo delle specie di Formicidae d'Italia. *Mem. Soc. ent. Ital.*, 50: 5-287.
- ESPADALER, X. - 1979. Contribución al conocimiento de los Formícidos (Hymenoptera, Formicidae) del Pirineo Catalán. Tesis, 189 pp.; 91 lám. Universidad Autónoma de Barcelona.
- PALANCA, A.; ESPADALER, X.; MAS, J.; CASTÁN, C. - 1981. Insectos lapidícolas y depredadores en pastos altoaragoneses (Prov. de Huesca) y su incidencia sobre los invertebrados fitófagos. *Act. XXI Reu. Cient. Soc. esp. Estudio Pastos* (León, 1981) (en prensa)